

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for the most content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however , we are not able to be in contact with all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.

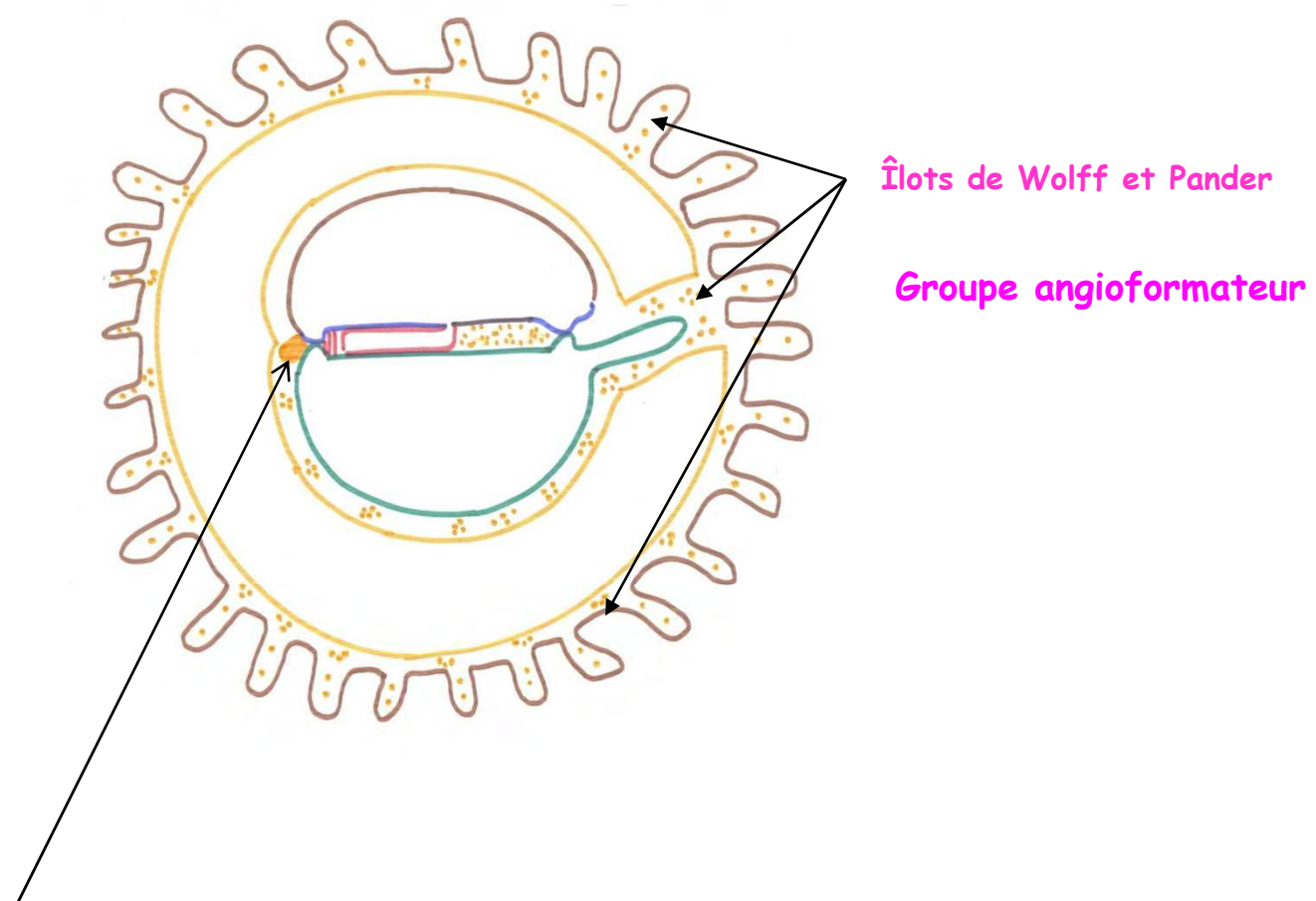
All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



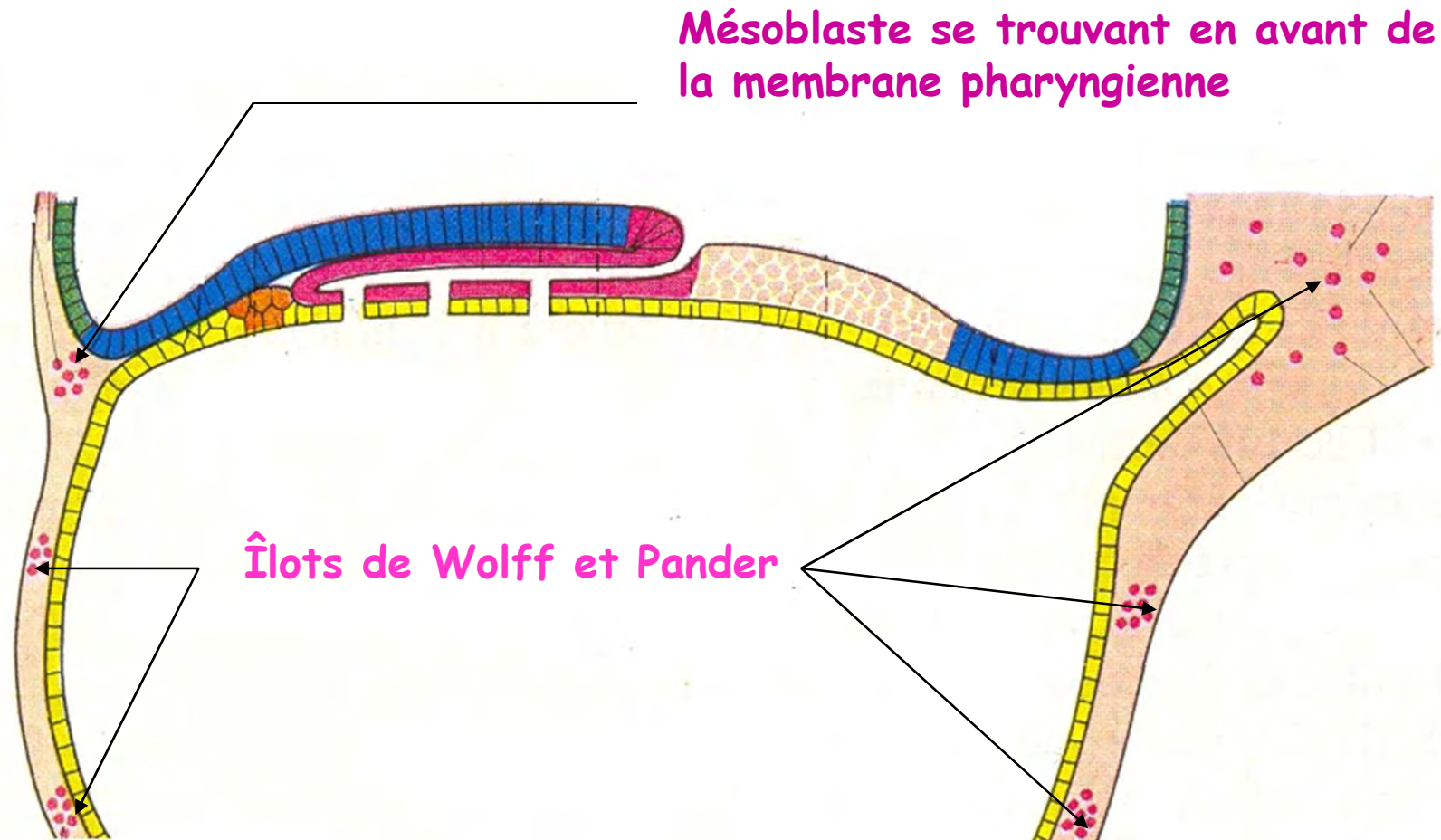
Circulation embryonnaire

La mise en place d'un dispositif embryotrophique s'impose à partir du 21^{ème} jour, et ce, suite à l'insuffisance du glycogène et du mucus apportés par les glandes à glycogène de la C.F.E. pour la nutrition de l'ξ



Mésoblaste se trouvant en avant de la membrane pharyngienne

C. Sagittale d'un embryon humain de 18 jours



C. Sagittale d'un embryon humain de 19 jours

S. circulatoire

• S. circulatoire extra-ξaire

• S. circulatoire intra- ξaire

1. Système circulatoire extra-ξaire

C. mésoblastiques

Migrent

Fin 18^{ème} jour
dans le mésenchyme

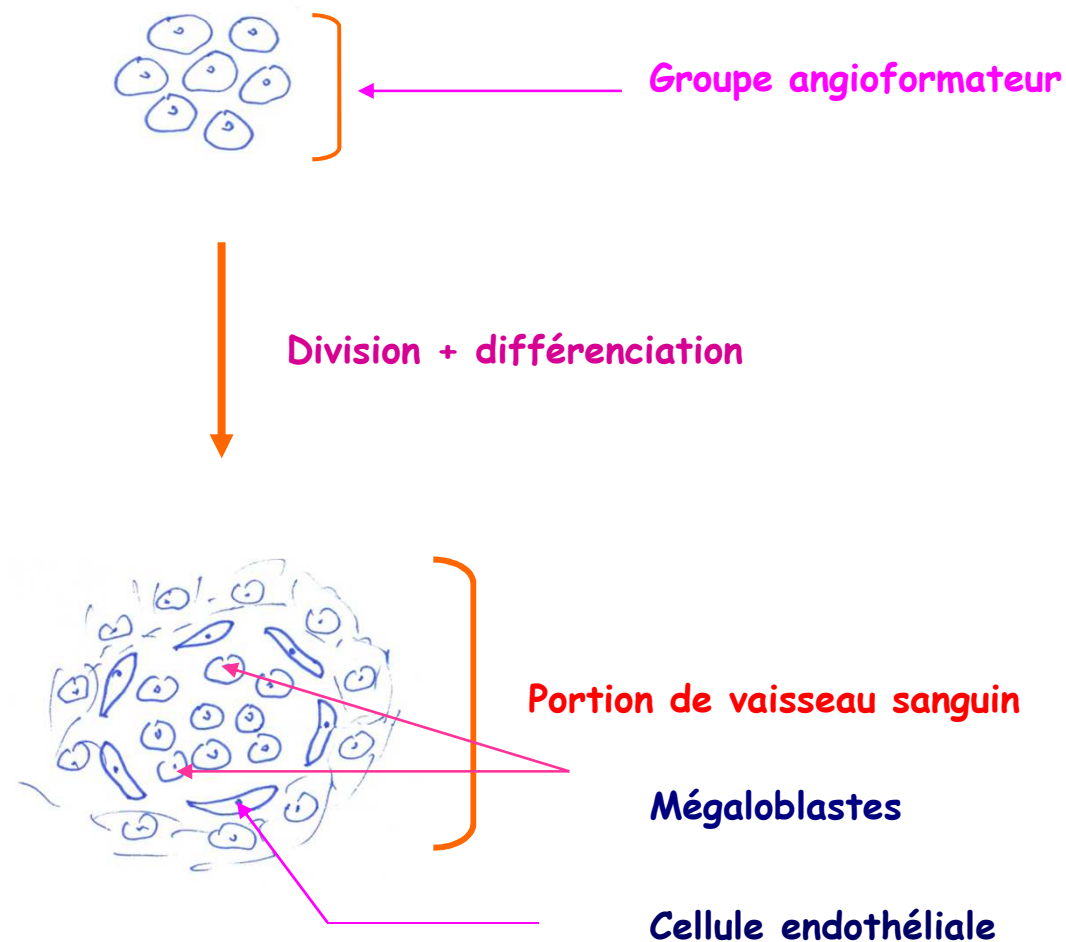
•Pédicule de fixation

•Splanpleure-E.E.

•Lame chorale

Ce même mésoblaste constitue dans les 3 parties sus-citées les îlots de Wolff et Pander, qui sont à l'origine du sang embryonnaire (globules rouges uniquement) et les vaisseaux sanguins du système circulatoire extra-embryonnaire.

Formation d'un vaisseau sanguin extra-embryonnaire



la prolifération de l'ensemble de ces formations

↓
donne

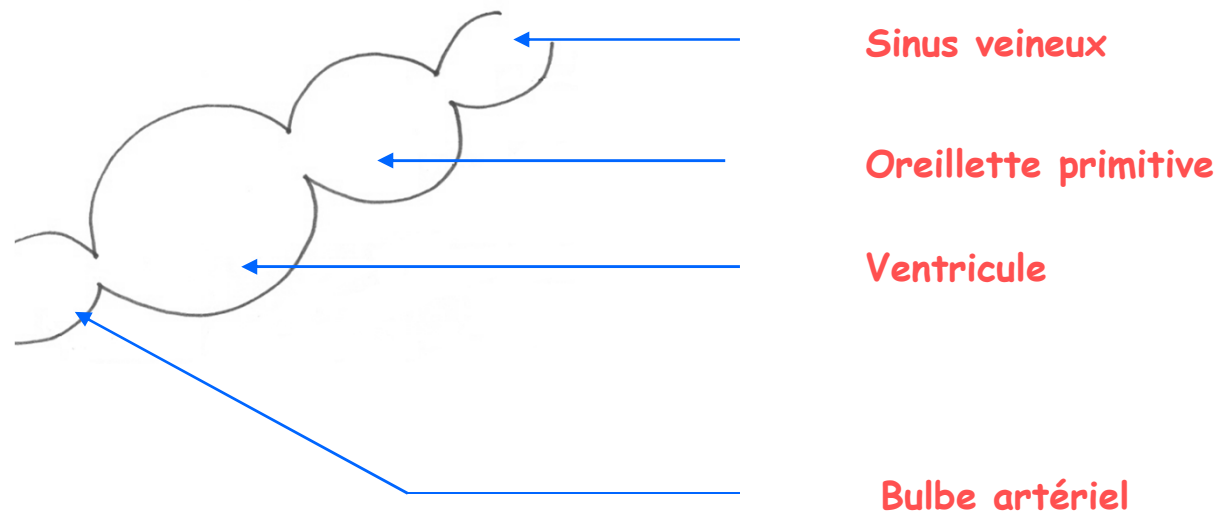
- 2 veines vitellines (V.V.) gauche et droite : elles irriguent la vésicule ombilicale en *sang oxygéné* ;
- 2 artères vitellines (A.V.) gauche et droite : elles évacuent le *sang veineux* de la vésicule ombilicale ;
- 1 grosse veine ombilicale (V.O.) impaire : elle transporte le *sang oxygéné* du placenta vers les canaux de Cuvier ; et
- 2 petites artères ombilicales (A.O.) : elles transfèrent le *sang veineux* de l'embryon vers le placenta.

2. Système circulatoire intra-ξaire

2.1. Mise en place du cœur primitif



Structure du cœur primitif



2.2. Mise en place des vaisseaux sanguins intra-utérins

Mésoblaste



- les canaux de Cuvier (C.C.) : dans lesquels la veine ombilicale déverse le sang oxygéné ;
- 2 veines cardinales antérieures (V.C.A.) gauche et droite : elles transportent le sang oxygéné vers la région céphalique de l'embryon ;

• 2 veines cardinales postérieures (V.C.P.) gauche et droite : elles sont responsables du transport du sang oxygéné vers les régions moyenne et postérieure de l'embryon ;

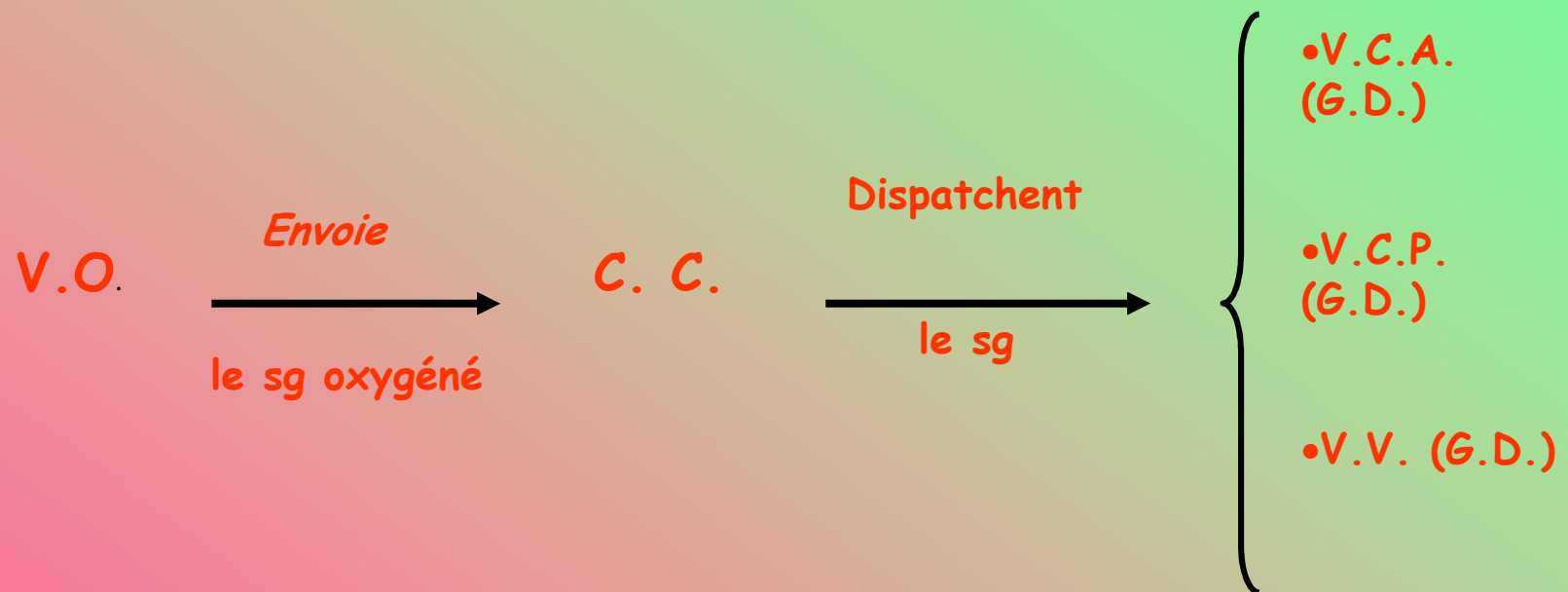
• 2 carotides internes (C.I.) gauche et droite : elles véhiculent le sang veineux de la région céphalique de l'embryon ; et

• 2 aortes dorsales (A.D.) gauche et droite : elles transportent le sang veineux des régions moyenne et postérieure de l'embryon.

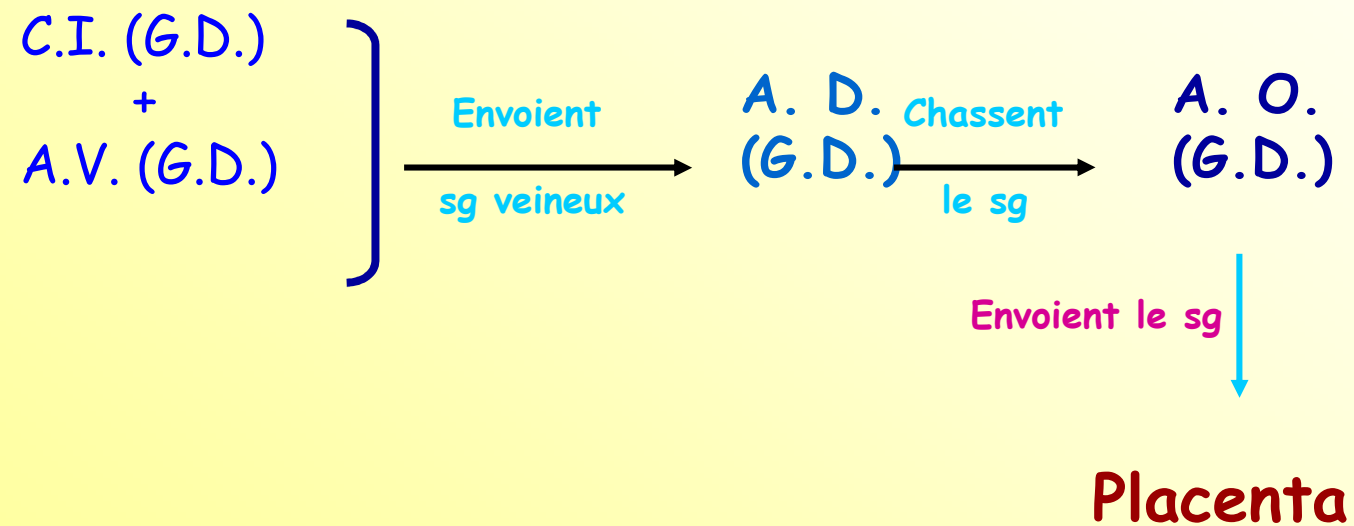
3. Physiologie de la circulation

La circulation embryo-maternelle s'établit à partir du 21^{ème} jour du développement fœtal, et ce, suite à la mise en place du placenta, du cordon ombilical et de la circulation embryonnaire. Ce type de circulation demeure valable jusqu'à la fin du 2^{ème} mois de la grossesse (60^{ème}).

Circulation du sang oxygéné



Circulation du sang veineux



Circulation embryonnaire du 21^{ème} au 60^{ème} jour

